

Miscellaneous Topics

متفرق موضوعات

Lecture 4 Notes: Arab and Islamic-Origin Names of Lunar Craters, Asteroids, and Other Astronomical Objects

Muhammad Usman Ali Nizami

محمد عثمان علی نظامی

June 26, 2025

Abstract

In this discussion, we will explore how Arab, Persian, and other Islamic names have been incorporated into the nomenclature of lunar features, asteroids, and other astronomical objects. These names are codified by International Astronomical Union.

اس گفتگو میں، ہم اس بات کا جائزہ لیں گے کہ عربی، فارسی اور دیگر اسلامی نام کس طرح چاند کی خصوصیات، سیارچوں اور دیگر فلکیاتی اجسام کی نام کاری میں شامل کیے گئے ہیں۔
یہ نام بین الاقوامی فلکیاتی یونین (IAU) کے تحت ضابطہ بند ہیں۔

Contents

1	Naming the Astronomical Objects (فلکیاتی اجسام اور ان کے نام)	3
2	Islamic-Arabic names of Space Objects (اجرام فلکی کے اسلامی اور عربی نام)	4
3	Exercises (مشق)	4
4	Conclusion (اختتامیہ)	4
5	References (حوالہ جات)	4

1 Naming the Astronomical Objects (فلکیاتی اجسام اور ان کے نام)

تمام انسانوں اور ان کی تہذیبوں نے فلکیات پر کام کیا ہے۔ اسی لئے عالمی ادارہ جو فلکیاتی اجسام کے نام رکھتا ہے وہ تمام علاقوں کے لوگوں کے ناموں کا استعمال کرتا ہے۔ یہاں پر ہم اسلامی عرب اور فارسی سائنسدانوں کے نام پر چاند، ستارچہ (asteroids) اور دیگر اجرام فلکی کے لئے رکھے گئے ناموں کا ذکر کریں گے۔ Giovanni Battista Riccioli نے 1651 میں اپنی کتاب Almagestum Novum میں فلکیاتی اجرام کے نام کو ترتیب سے پیش کیا اس میں اس نے چاند پر موجود ایک مقام کا نام Arzachel رکھا جو کہ مسلمان اور عرب سائنسدان (Al-Zarqali) ابراہیم بن یحییٰ الزرقالی کے نام کی وجہ سے رکھا گیا۔ اب ہم نیچے ایک فہرست دیں گے جس میں چاند اور باقی اجرام فلکی جن نے نام مسلمان اور عرب علمائے نام سے لئے گئے ہیں۔

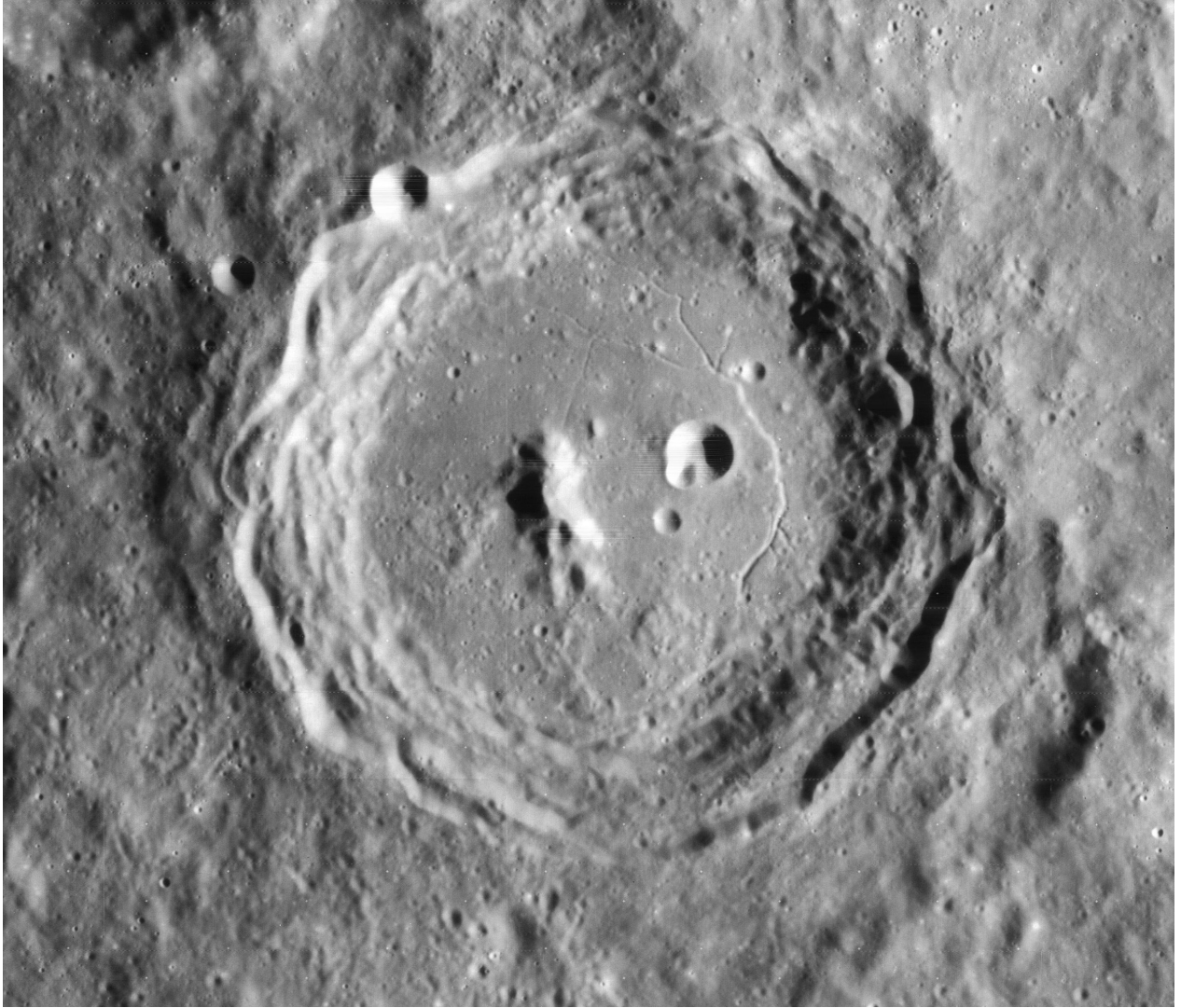


Figure 1: Crater Arzachel on the Moon. Reprocessed Lunar Orbiter 4 images cropped and spliced together by James Stuby. The original images are public domain as works of the U.S. Government (NASA). Immediate source: Lunar and Planetary Institute, Lunar Orbiter Photo Gallery, Lunar Orbiter 4 images 108, h1, and 108, h2.

2 Islamic-Arabic names of Space Objects (اجرام فلکی کے اسلامی اور عربی نام)

Feature Name (Type)	Person in English	Person in Arabic	Celestial Body
Albategnius (crater)	Al-Battani (Al-Battānī)	محمد بن جابر البتانی	Moon
Al-Khwarizmi (crater)	Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi	محمد بن موسیٰ الخوارزمی	Moon
Alfraganus (crater)	Al-Farghani	أحمد بن محمد الفرغاني	Moon
Alhazen (crater)	Ibn al-Haytham	الحسن بن الهيثم	Moon
Al-Biruni (crater)	Al-Biruni	أبو الريحان البيروني	Moon
Avicenna (crater)	Ibn Sina	ابن سینا	Moon
Arzachel (crater)	Al-Zarqali	إبراهيم بن يحيى الزرقالي	Moon
Azophi (crater)	Abd al-Rahman al-Sufi	عبد الرحمن الصوفي	Moon
Geber (crater)	Jābir ibn Aflah	جابر بن أفلح	Moon
Ibn Firnas (crater)	Abbas ibn Firnas	عباس بن فرناس	Moon
Ibn Yunus (crater)	Ibn Yunus	ابن يونس	Moon
Ibn Battuta (crater)	Ibn Battuta	ابن بطوطة	Moon
Rumi (crater)	Jalāl ad-Dīn Muhammad Rūmī	جلال الدين محمد الرومي	Mercury
Hafez (crater)	Hāfez-e Shīrāzī	خواجہ شمس الدین حافظ شیرازی	Mercury
Omar Khayyam (crater)	Omar Khayyam	عمر خیام	Mercury
Saadi (crater)	Saadi Shirazi	سعدی شیرازی	Mercury
Attar (crater)	Farīd ud-Dīn Attar	فرید الدین عطار	Mercury
Al-Ijliyya (asteroid)	Mariam al-Astrulabi	مریم الأسترلابي	Asteroid Belt

Table 1: Lunar Craters, Mercury Craters, and Asteroids Named After Arab, Persian, and Islamic Figures

مزید تفصیل کے لئے ویڈیو ملاحظہ ہو۔

Video Link.

3 Exercises (مشق)

اب آپ International Astronomical Union کی ویب سائٹ پر جائیں اور مزید نام تلاش کریں۔

4 Conclusion (اختتامیہ)

یہاں پر ہم نے مختلف اجرام فلکی کا ذکر کیا جن کے نام اسلامی، عرب اور ایرانی سائنسدانوں کے ناموں سے لئے گئے ہیں۔ اس کا مقصد قاری کے اندر اس بات کا احساس پیدا کرنا ہے کہ موجودہ سائنسی علم میں تمام تہذیبوں کے لوگوں کو شامل کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔

5 References (حوالہ جات)

References

- [1] Ewen A. Whitaker, *Mapping and Naming the Moon: A History of Lunar Cartography and Nomenclature*, Cambridge University Press, 1999.

- [2] Albategnius (crater) – Wikipedia.
- [3] Thebit (crater) – Wikipedia.
- [4] Alhazen (crater) – Wikipedia.
- [5] Scholar Archive – Detailed Lunar Nomenclature Research.
- [6] Bayt Al Fann – Arabic and Islamic Crater Names on the Moon.
- [7] Journal of the History of Astronomy: Article on Lunar Nomenclature.
- [8] Arzachel (crater) – Wikipedia.
- [9] Arzachel Crater – USGS Planetary Names, Gazetteer of Planetary Nomenclature.